

## Contenido del paquete

### NSM2/NSM3/NSM365/NSM5



NanoStationM2/M3/M365/M5



Brida



PoE (24 Vcd, 0.5 A) con soporte de montaje



Cable de corriente

### locoM2/locoM5



NanoStationlocoM2/M5



Brida

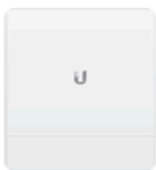


PoE (24 Vcd, 0.5 A) con soporte de montaje



Cable de corriente

### locoM9



NanoStationlocoM9



Brida



PoE (24 Vcd, 0.5 A) con soporte de montaje

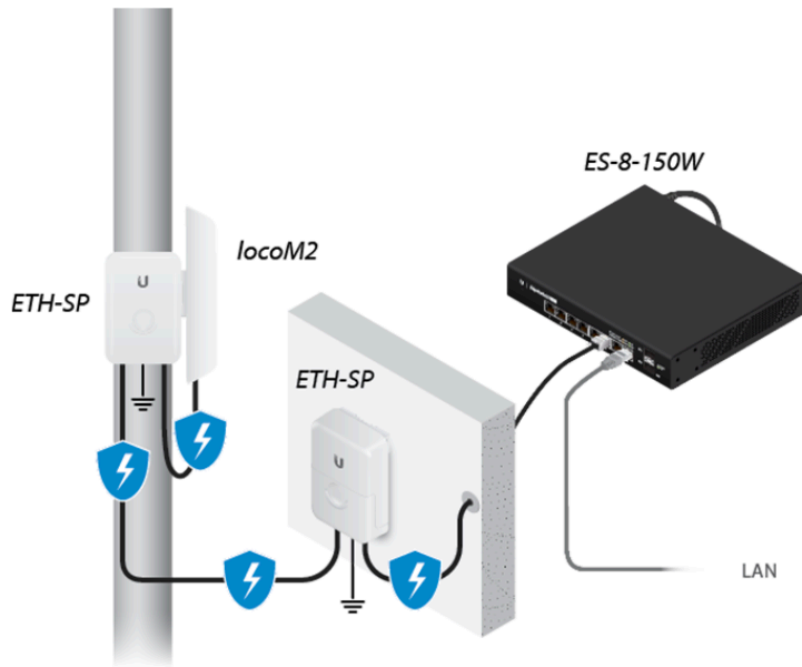


Cable de corriente

## Requisitos de instalación

- El cableado apantallado de categoría 5 (o superior) debe utilizarse para todas las conexiones Ethernet y debe conectarse a la toma de tierra de CA del PoE.
- Le recomendamos que proteja sus redes de entornos exteriores dañinos y fenómenos de descarga electrostática con el cable apantallado Ethernet de calidad industrial de Ubiquiti. Para obtener más información, visite [ui.com/toughcable](http://ui.com/toughcable)

•Debe utilizarse protección contra sobretensiones en todas las instalaciones exteriores. Le recomendamos que utilice dos protectores de sobretensiones, modelo ETH-SP, uno cerca de NanoStation y el otro en el punto de entrada del edificio. El ETH-SP absorberá las sobretensiones y las descargará de forma segura al suelo.



# Descripción general del hardware

## NSM2/NSM3/NSM365/NSM5/locoM2/locoM5



### 1 LED de alimentación

El indicador LED se iluminará en verde cuando el dispositivo esté conectado a una fuente de alimentación.

### 2 LED de LAN1

El indicador LED se iluminará en verde fijo cuando el dispositivo esté conectado a una red Ethernet mediante el puerto principal o LAN y parpadeará si hay actividad.

### 3 LED de LAN2

(Solo NanoStation M2/M3/M5) El indicador LED se iluminará en verde fijo cuando el dispositivo esté conectado a una red Ethernet mediante el puerto secundario y parpadeará si hay actividad.

### 4 Indicadores LED de señal

En airOS®, puede modificar el valor de umbral de la intensidad de la señal inalámbrica LED. Para ello, vaya a la pestaña Advanced (Avanzado) en Signal LED Thresholds (Umbral de señal LED). Los valores predeterminados se muestran a continuación:

-94 dBm -80 dBm -73 dBm -65 dBm



### 5 Secundario

(Solo NanoStation M2/M3/M5) El puerto Ethernet 10/100 se usa como puente y admite una pasarela PoE con configuración de software.



**Nota:** Para poder utilizar una pasarela de PoE en el puerto secundario, se necesita un adaptador PoE de 24 Vcd y 1 A.

### 6 Principal/LAN\*

El puerto 10/100 Ethernet se utiliza para conectar la alimentación y debe conectarse a la red LAN y al servidor DHCP.

### 7 Botón Reset (Restablecimiento)

Para restablecer los valores predeterminados de fábrica, mantenga pulsado el botón Reset durante más de 10 segundos mientras el dispositivo está encendido. También se puede restablecer el dispositivo de forma remota mediante el botón de restablecimiento situado en la parte inferior del adaptador PoE.

\* El puerto principal se denomina LAN en el NanoStation locoM2/M5.

# locoM9



## 1 LED de alimentación

El indicador LED se iluminará en verde cuando el dispositivo esté conectado a una fuente de alimentación.

## 2 LED de LAN1

El indicador LED se iluminará en verde fijo cuando el dispositivo esté conectado a una red Ethernet mediante el puerto principal o LAN y parpadeará si hay actividad.

## 3 Indicadores LED de señal

En airOS®, puede modificar el valor de umbral de la intensidad de la señal inalámbrica LED. Para ello, vaya a la pestaña Advanced (Avanzado) en Signal LED Thresholds (Umbral de señal LED). Los valores predeterminados se muestran a continuación:

-94 dBm -80 dBm -73 dBm -65 dBm



## 4 Conector de antena RP-SMA

Reservado para uso futuro.

## 5 Principal/LAN

El puerto 10/100 Ethernet se utiliza para conectar la alimentación y debe conectarse a la red LAN y al servidor DHCP.

## 6 Botón Reset (Restablecimiento)

Para restablecer los valores predeterminados de fábrica, mantenga pulsado el botón Reset durante más de 10 segundos mientras el dispositivo está encendido. También se puede restablecer el dispositivo de forma remota mediante el botón de restablecimiento situado en la parte inferior del adaptador PoE.

# Instalación

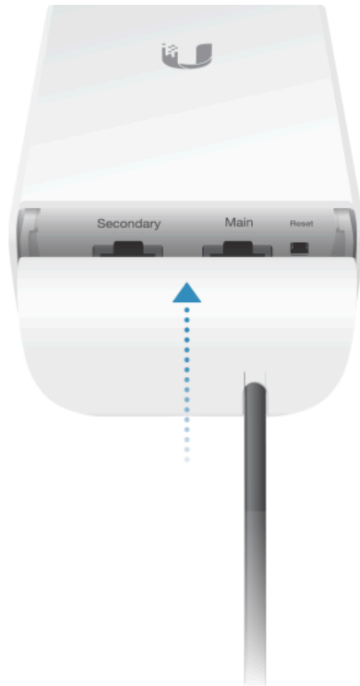
1.



2.



3.



4.

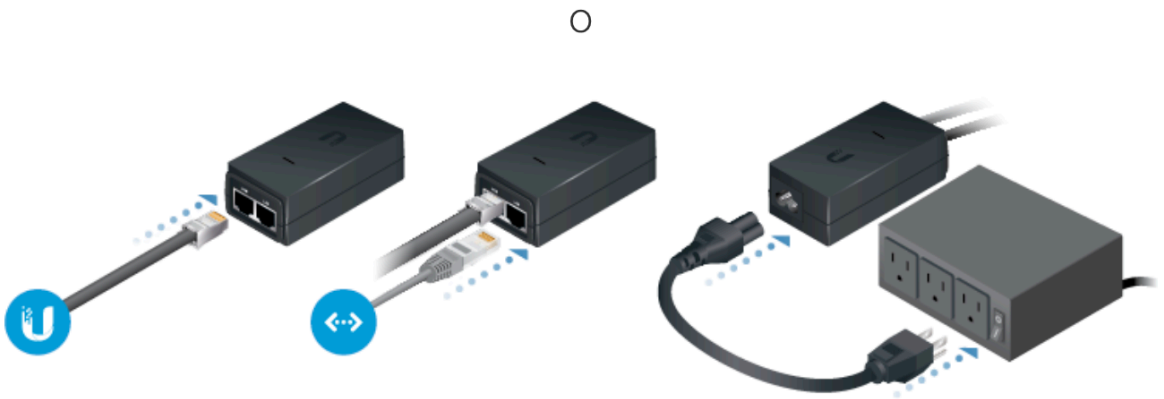


5.



## Conexión de la alimentación

**!** **ADVERTENCIA:** El conmutador del puerto debe cumplir con las especificaciones de alimentación indicadas en esta guía de inicio rápido.



Opcional

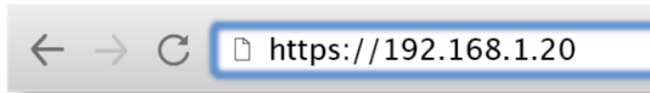




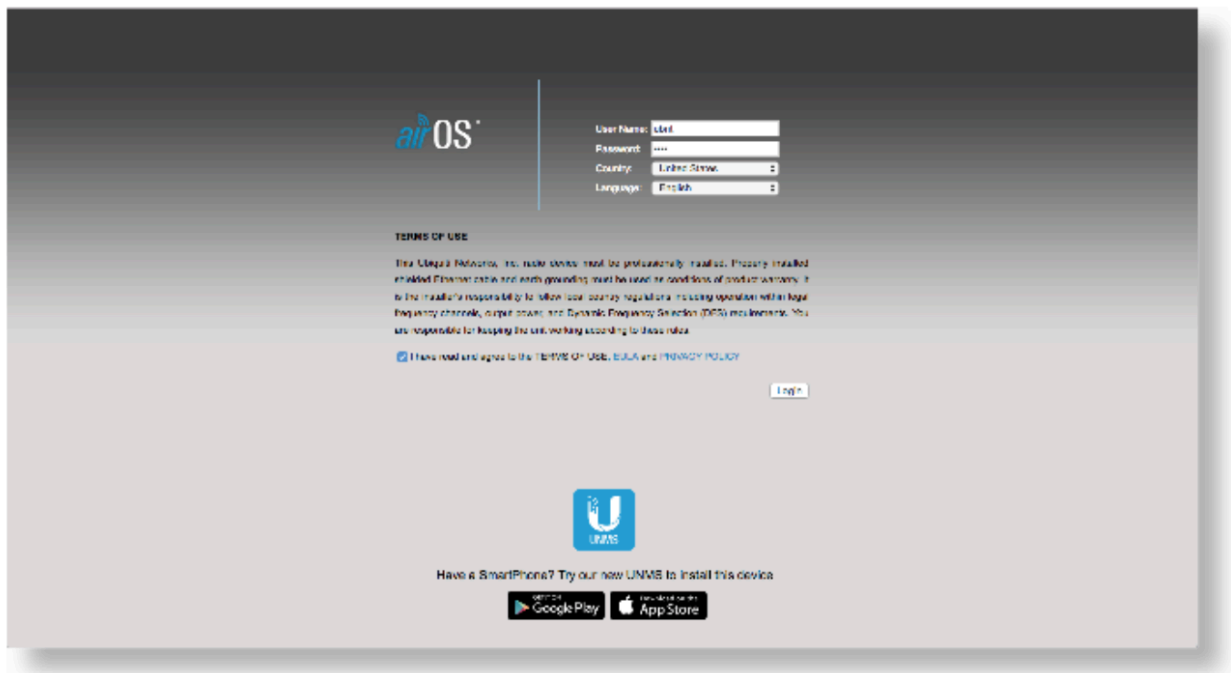
# Acceder a airOS

Compruebe la conectividad en la interfaz de configuración de airOS.

1. Compruebe que su host está conectado vía Ethernet al dispositivo.
2. Configure el adaptador de Ethernet en su sistema host con una dirección IP estática en la subred 192.168.1.x.
3. Inicie el explorador web y escriba `https://192.168.1.20` en el campo de dirección. Pulse Intro (PC) o Retorno (Mac).



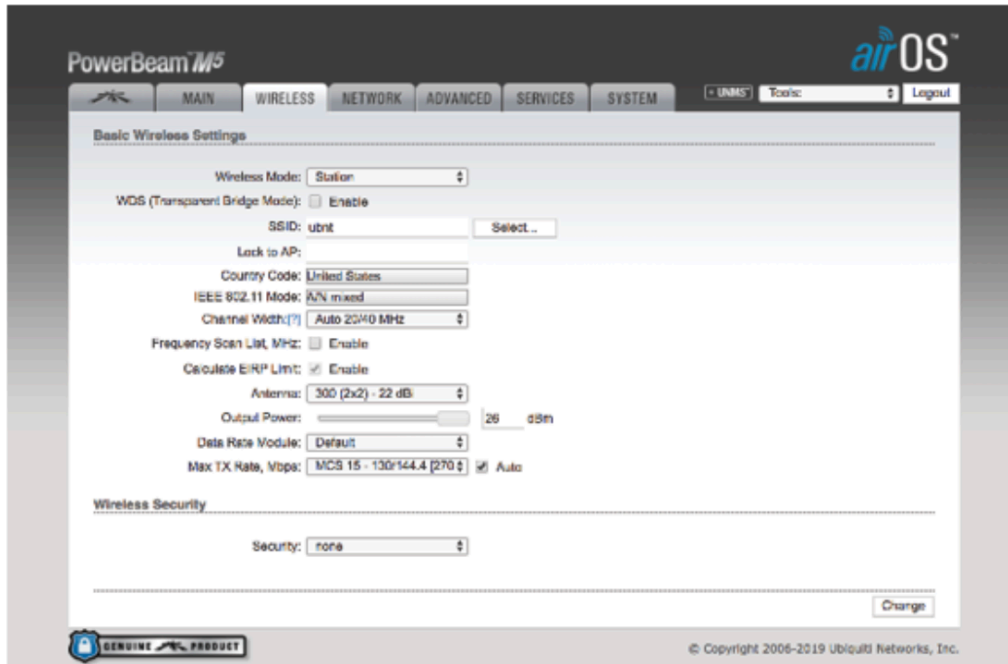
4. Introduzca ubnt en los campos de nombre de usuario y contraseña. Seleccione su idioma y país. Debe aceptar las Condiciones de uso para utilizar el producto. Haga clic en Login (Inicio de sesión).



Se abrirá la interfaz de configuración de airOS que le permitirá personalizar sus ajustes según sea necesario. Para obtener más información, consulte la guía del usuario disponible en [ui.com/download/airmax](http://ui.com/download/airmax). También puede gestionar su dispositivo mediante el sistema de gestión de red Ubiquiti® Network Management System. La configuración mediante la aplicación UNMS™ requiere el U-Installer, que se vende por separado.

# Responsabilidad de cumplimiento del instalador

Los dispositivos deben instalarse de manera profesional y es responsabilidad del instalador profesional asegurarse de que el dispositivo está en funcionamiento según los requisitos de la normativa específica de cada país.



# Especificaciones

NanoStation locoM2/M5/M9	
Dimensiones	
locoM9	164 x 72 x 199 mm (6.46 x 2.83 x 7.83")
locoM2/locoM5	163 x 31 x 80 mm (6.42 x 1.22 x 3.15")
Peso	
locoM9	0.9 kg (31.75 oz)
locoM2/locoM5	0.18 kg (6.35 oz)
Ganancia	
locoM9/locoM2	8 dBi
locoM5	13 dBi
Interfaz de red	(1) puerto Ethernet 10/100
Consumo máximo de energía	
locoM9	6.5W
locoM2/locoM5	5.5W
Fuente de alimentación	Adaptador PoE de 24 Vcd, 0.5 A (incluido)
Método de alimentación	PoE pasivo (pares 4, 5+ para la ida y 7, 8 para el retorno)
Montaje	Montaje en poste (kit incluido)
Temperatura de funcionamiento	De -30 a 75° C (de -22 a 167° F)
Humedad de funcionamiento	5 a 95 % sin condensación

Rango de frecuencia operativa (MHz) de locoM2	
En todo el mundo	2412 - 2462

Rango de frecuencia operativa (MHz) de locoM5		
En todo el mundo	5150 - 5875	
EU	5150 - 5350, 5470 - 5725, 5725 - 5875	
EE. UU.	U-NII-1	5150 - 5250
	U-NII-2A	5250 - 5350
	U-NII-2C	5470 - 5725
	U-NII-3	5725 - 5850
CA	5470 - 5600, 5650 - 5725, 5725 - 5850	

locoM9 Operating Frequency (MHz)	
En todo el mundo	902 - 928

## Indicaciones de seguridad

1. Lea, siga y conserve estas instrucciones.
2. Preste atención a todas las advertencias.
3. Utilice exclusivamente los dispositivos o accesorios indicados por el fabricante.



**ADVERTENCIA:** Superficie caliente. No tocar.



**ADVERTENCIA:** No utilice este producto en un lugar en el que pueda quedar sumergido en agua.



**ADVERTENCIA:** Este producto no debe quedar expuesto a goteo o salpicaduras por líquidos.

## Información de seguridad eléctrica

1. Es obligatorio cumplir los requisitos de corriente, frecuencia y voltaje indicados en la etiqueta del fabricante. La conexión a una fuente de alimentación diferente a las especificadas puede ocasionar un funcionamiento incorrecto, daños en el equipo o riesgo de incendio si no se respetan las limitaciones.
2. Este equipo no contiene piezas que un operador pueda reparar. Solo un técnico de servicio cualificado debe proporcionar servicios.
3. Este equipo se suministra con un cable de alimentación desmontable que dispone de un cable de tierra de seguridad integral diseñado para conectarse a una toma de tierra de seguridad.
  - a. No sustituya el cable de alimentación por otro distinto al tipo aprobado proporcionado. Nunca utilice un enchufe adaptador para conectar a una salida de dos cables, ya que se detendrá la continuidad del cable de tierra.
  - b. El equipo requiere el uso del cable de tierra como parte de la certificación de seguridad. La modificación o el uso indebido puede ocasionar un riesgo de descarga, lo cual podría provocar lesiones graves o la muerte.
  - c. Si tiene alguna duda acerca de la instalación, póngase en contacto con un electricista cualificado o con el fabricante antes de conectar el equipo.
  - d. El adaptador de CA indicado proporciona una puesta a tierra de seguridad. Para la instalación en un edificio deberá proporcionarse una protección de reserva contra cortocircuitos adecuada.
  - e. Debe instalarse una conexión protectora de acuerdo con las normas y reglamentos nacionales de cableado.

# Garantía limitada

[ui.com/support/warranty](http://ui.com/support/warranty)

La garantía limitada requiere recurrir al arbitraje para resolver conflictos caso por caso y, cuando proceda, especificar arbitraje en lugar de juicios con jurado o demandas colectivas.

## Cumplimiento

### FCC

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para hacer funcionar el equipo.

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes.

1. Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Este equipo se ha probado y cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital de clase A, en virtud con la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección aceptable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede provocar interferencias dañinas en comunicaciones de radio. Las operaciones de este equipo en un área residencial puede provocar interferencias perjudiciales, en cuyo caso se requerirá al usuario que corrija la interferencia por cuenta propia.

La FCC ha aprobado este transmisor de radio.

## NOTA IMPORTANTE

### Declaración de exposición a la radiación

- Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación establecidos para un entorno no controlado.
- Este equipo se debe instalar y utilizar con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo.
- Este transmisor no debe colocarse ni utilizarse junto con ninguna otra antena o transmisor.

### México (NOM-208-SCFI-2016)

Para su uso en México, la operación de estos equipos está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
2. este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

## Marcado CE

El marcado CE de este producto indica que el producto cumple con todas las directivas aplicables.



### Lista de países



AT	BE	BG	CY	CZ	DE	DK	EE	EL	ES	FI	FR	HR	HU
IE	IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL	PT	RO	SE	SI	SK	UK

Los miembros con acceso inalámbrico fijo de banda ancha aparecen destacados en azul



**Nota:** Este dispositivo cumple con el límite de potencia de transmisión máximo según las regulaciones de ETSI.

Lo siguiente se aplicará a los productos que funcionan en un rango de frecuencia de 5 GHz:



**Nota:** Este dispositivo solo es apto para uso en interiores al funcionar en un rango de frecuencia de 5150 - 5350 MHz en todos los estados miembros.



**Nota:** Todos los países indicados pueden operar a 30 dBm. Los estados miembros con acceso inalámbrico fijo de banda ancha pueden operar a 36 dBm.



**Nota:** Se prohíbe el funcionamiento en la banda de frecuencia de 5.8 GHz en los estados miembros con acceso inalámbrico fijo de banda ancha. El resto de países enumerados puede utilizar la banda de frecuencia de 5.8 GHz.

## Declaración de cumplimiento WEEE

## Declaración de conformidad